

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Data bobot badan (g/ekor) burung puyuh betina umur 42– 92 hari dan perhitungan koefisien keragaman

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simpangan $(X - (\bar{x}))^2$
1	147	167,85	-20,85	434,72
2	152	167,85	-15,85	251,22
3	174	167,85	6,15	37,82
4	184	167,85	16,15	260,82
5	208	167,85	40,15	1612,02
6	170	167,85	2,15	4,62
7	180	167,85	12,15	147,62
8	157	167,85	-10,85	117,72
9	172	167,85	4,15	17,22
10	176	167,85	8,15	66,42
11	171	167,85	3,15	9,92
12	150	167,85	-17,85	318,62
13	167	167,85	-0,85	0,72
14	179	167,85	11,15	124,32
15	168	167,85	0,15	0,02
16	169	167,85	1,15	1,32
17	162	167,85	-5,85	34,22
18	167	167,85	-0,85	0,72
19	174	167,85	6,15	37,82
20	158	167,85	-9,85	97,02
21	155	167,85	-12,85	165,12

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simangan $(X - (\bar{x}))^2$
23	182	167,85	14,15	200,22
24	164	167,85	-3,85	14,82
25	158	167,85	-9,85	97,02
26	159	167,85	-8,85	78,32
27	186	167,85	18,15	329,42
28	170	167,85	2,15	4,62
29	174	167,85	6,15	37,82
30	177	167,85	9,15	83,72
31	160	167,85	-7,85	61,62
32	168	167,85	0,15	0,02
33	163	167,85	-4,85	23,52
34	168	167,85	0,15	0,02
35	164	167,85	-3,85	14,82
36	155	167,85	-12,85	165,12
37	181	167,85	13,15	172,92
38	160	167,85	-7,85	61,62
39	164	167,85	-3,85	14,82
40	154	167,85	-13,85	191,82
41	187	167,85	19,15	366,72
42	169	167,85	1,15	1,32
43	155	167,85	-12,85	165,12
44	165	167,85	-2,85	8,12
45	170	167,85	2,15	4,62
46	162	167,85	-5,85	34,22
47	186	167,85	18,15	329,42
48	164	167,85	-3,85	14,82

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simangan $(X - (\bar{x}))^2$
50	164	167,85	-3,85	14,82
51	164	167,85	-3,85	14,82
52	175	167,85	7,15	51,12
53	158	167,85	-9,85	97,02
54	163	167,85	-4,85	23,52
55	167	167,85	-0,85	0,72
56	193	167,85	25,15	632,52
57	186	167,85	18,15	329,42
58	161	167,85	-6,85	46,92
59	156	167,85	-11,85	140,42
60	150	167,85	-17,85	318,62
<b>Total</b>				8021,65

Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 Sd &= \sqrt{\frac{\sum(X - (\bar{x}))^2}{x-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{8021,65}{60-1}} \\
 &= 11,66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Koefisien Keragaman (KK)} &= \frac{Sd}{\bar{x}} \times 100\% \\
 &= \frac{11,66}{167,85} \times 100\% \\
 &= 6,95 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan diatas dapat disimpulkan bahwa burung puyuh betina umur 42-91hari yang digunakan

dalam penelitian mempunyai bobot badan yang seragam karena mempunyai koefisien keragaman kurang dari 10%.

Lampiran 2. Data bobot badan (g/ekor) burung puyuh betina umur 92– 141 hari dan perhitungan koefisien keragaman

No.	<b>Bobot Badan (X)</b>	<b>Rataan (<math>\bar{x}</math>)</b>	<b>Simpangan <math>X - (\bar{x})</math></b>	<b>Kuadrat Simpangan <math>(X-(\bar{x}))^2</math></b>
1	153	167,53	-14,53	-14,53
2	202	167,53	34,47	1188,18
3	151	167,53	-16,53	273,24
4	156	167,53	-11,53	132,94
5	170	167,53	2,47	6,10
6	154	167,53	-13,53	183,06
7	159	167,53	-8,53	72,76
8	168	167,53	0,47	0,22
9	194	167,53	26,47	700,66
10	158	167,53	-9,53	90,82
11	170	167,53	2,47	6,10
12	176	167,53	8,47	71,74
13	167	167,53	-0,53	0,28
14	184	167,53	16,47	271,26
15	164	167,53	-3,53	12,46
16	153	167,53	-14,53	211,12
17	155	167,53	-12,53	157,00
18	163	167,53	-4,53	20,52
19	174	167,53	6,47	41,86
20	164	167,53	-3,53	12,46
21	153	167,53	-14,53	211,12
22	168	167,53	0,47	0,22

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simpangan $(X - (\bar{x}))^2$
24	184	167,53	16,47	271,26
25	164	167,53	-3,53	12,46
26	170	167,53	2,47	6,10
27	156	167,53	-11,53	132,94
28	158	167,53	-9,53	90,82
29	164	167,53	-3,53	12,46
30	179	167,53	11,47	131,56
31	157	167,53	-10,53	110,88
32	168	167,53	0,47	0,22
33	171	167,53	3,47	12,04
34	200	167,53	32,47	1054,30
35	159	167,53	-8,53	72,76
36	163	167,53	-4,53	20,52
37	167	167,53	-0,53	0,28
38	192	167,53	24,47	598,78
39	184	167,53	16,47	271,26
40	189	167,53	21,47	460,96
41	152	167,53	-15,53	241,18
42	165	167,53	-2,53	6,40
43	173	167,53	5,47	29,92
44	171	167,53	3,47	12,04
45	160	167,53	-7,53	56,70
46	175	167,53	7,47	55,80
47	168	167,53	0,47	0,22
48	173	167,53	5,47	29,92
49	151	167,53	-16,53	273,24

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simpangan $(X - (\bar{x}))^2$
51	160	167,53	-7,53	56,70
52	173	167,53	5,47	29,92
53	185	167,53	17,47	305,20
54	163	167,53	-4,53	20,52
55	154	167,53	-13,53	183,06
56	160	167,53	-7,53	56,70
57	159	167,53	-8,53	72,76
58	182	167,53	14,47	209,38
59	173	167,53	5,47	29,92
60	162	167,53	-5,53	30,58
<b>Total</b>				8973,28

Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 Sd &= \sqrt{\frac{\sum(X - (\bar{x}))^2}{x-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{8973,28}{60-1}} \\
 &= 12,33
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Koefisien Keragaman (KK)} &= \frac{Sd}{\bar{x}} \times 100\% \\
 &= \frac{12,33}{167,53} \times 100\% \\
 &= 7,36 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan diatas dapat disimpulkan bahwa burung puyuh betinaumur 91-140 hari yang digunakan

dalam penelitian mempunyai bobot badan yang seragam karena mempunyai koefisien keragaman kurang dari 10%.



Lampiran 3. Data bobot badan (g/ekor) burung puyuh jantan umur 50 hari dan perhitungan koefisien keragaman

No.	<b>Bobot Badan (X)</b>	<b>Rataan (<math>\bar{x}</math>)</b>	<b>Simpangan <math>X - (\bar{x})</math></b>	<b>Kuadrat Simpangan <math>(X - (\bar{x}))^2</math></b>
1	174	156,75	17,25	297,56
2	144	156,75	-12,75	162,56
3	159	156,75	2,25	5,06
4	156	156,75	-0,75	0,56
5	150	156,75	-6,75	45,56
6	153	156,75	-3,75	14,06
7	145	156,75	-11,75	138,06
8	164	156,75	7,25	52,56
9	159	156,75	2,25	5,06
10	162	156,75	5,25	27,56
11	154	156,75	-2,75	7,56
12	160	156,75	3,25	10,56
13	155	156,75	-1,75	3,06
14	170	156,75	13,25	175,56
15	146	156,75	-10,75	115,56
16	158	156,75	1,25	1,56
17	165	156,75	8,25	68,06
18	148	156,75	-8,75	76,56
19	155	156,75	-1,75	3,06
20	152	156,75	-4,75	22,56
21	158	156,75	1,25	1,56
22	167	156,75	10,25	105,06

No.	Bobot Badan (X)	Rataan ( $\bar{x}$ )	Simpangan $X - (\bar{x})$	Kuadrat Simpangan $(X - (\bar{x}))^2$
23	153	156,75	-3,75	14,06
24	155	156,75	-1,75	3,06
<b>Total</b>				1356,50

Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 Sd &= \sqrt{\frac{\sum(X - (\bar{x}))^2}{x-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{1356,50}{24-1}} \\
 &= 7,68
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Koefisien Keragaman (KK)} &= \frac{Sd}{\bar{x}} \times 100\% \\
 &= \frac{7,68}{156,75} \times 100\% \\
 &= 4,90 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan diatas dapat disimpulkan bahwa burung puyuh jantan umur 50 hari yang digunakan dalam penelitian mempunyai bobot badan yang seragam karena mempunyai koefisien keragaman kurang dari 10%.

Lampiran 4. Data suhu dan kelembapan mesin tetas selama penelitian

Hari ke-	Suhu (°C)			Kelembapan (%)			Waktu Pembalikan		
	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	35	37	38	85	78	78	06.48	11.30	15.30
5	36	37,5	38	71	78	86	06.30	11.00	15.00
6	36,5	37,5	37,5	78	72	85	06.50	11.00	15.00
7	37	38	37	85	79	78	06.35	11.00	15.00
8	37	38	37	78	78	85	06.45	11.00	15.00
9	37	38	38	72	78	78	06.55	11.00	15.00
10	36	38	38	78	85	78	06.57	11.00	15.00
11	38	38	38	72	78	78	07.02	11.30	15.00
12	36	38	38	85	72	72	06.48	12.00	14.30
13	36	38	38	71	78	85	07.05	11.00	14.30
14	37	38	38	85	71	71	07.02	11.00	15.00
15	38	38	38	78	78	85	07.03	11.00	15.00
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampiran 5. Data fertilitas burung puyuh selama penelitian

Perlakuan Kombinasi	U	Telur Fertil (Butir)	Telur Infertil (Butir)	Total Telur (Butir)	Fertilitas (%)
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	1	12	1	13	92,31
	2	14	1	15	93,33
	3	10	1	11	90,91
	4	19	2	21	90,48
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	1	17	3	20	85,00
	2	24	3	27	88,89
	3	27	5	32	84,38
	4	27	4	31	87,10
A <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	1	22	5	27	81,48
	2	30	11	41	73,17
	3	23	6	29	79,31
	4	31	8	39	79,49
A <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	1	17	2	19	89,47
	2	19	3	22	86,36
	3	18	1	19	94,74
	4	19	2	21	90,48

$A_2B_2$	1	23	4	27	85,19
	2	28	6	34	82,35
	3	20	3	23	86,96
	4	22	3	25	88,00
$A_3B_2$	1	33	8	41	80,49
	2	10	4	14	71,43
	3	32	7	39	82,05
	4	28	8	36	77,78
<b>Jumlah</b>		525	101	626	-

Lampiran 6. Data daya tetas burung puyuh selama penelitian

<b>Perlakuan Kombinasi</b>	<b>U</b>	<b>Menetas (butir)</b>	<b><i>Dead Embrio</i> (butir)</b>	<b>Telur Fertil (butir)</b>	<b>Daya Tetas (%)</b>
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	1	10	2	12	83,33
	2	12	2	14	85,71
	3	8	2	10	80,00
	4	17	2	19	89,47
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	1	14	3	17	82,35
	2	20	4	24	83,33
	3	22	5	27	81,48
	4	22	5	27	81,48
A <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	1	16	6	22	72,73
	2	22	8	30	73,33
	3	17	6	23	73,91
	4	22	9	31	70,97
A <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	1	14	3	17	82,35
	2	17	2	19	89,47
	3	16	2	18	88,89
	4	17	2	19	89,47

$A_2B_2$	1	17	6	23	73,91
	2	24	4	28	85,71
	3	17	3	20	85,00
	4	19	3	22	86,36
$A_3B_2$	1	24	9	33	72,73
	2	8	2	10	80,00
	3	23	9	32	71,88
	4	21	7	28	75,00
<b>Jumlah</b>		419	106	525	-



Lampiran 7. Data bobot tetas burung puyuh selama penelitian

Perlakuan Kombinasi	Ulangan	Bobot (g)	Jumlah (ekor)	Bobot x Jumlah	Total (g)
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	1	7	3	21	80
		8	4	32	
		9	3	27	
		10	-	-	
	2	7	-	-	102
		8	7	56	
		9	4	36	
		10	1	10	
	3	7	2	14	64
		8	4	32	
		9	2	18	
		10	-	-	
	4	7	3	21	139
		8	8	64	
		9	6	54	
		10	-	-	
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	1	6	1	6	111
		7	2	14	
		8	8	64	
		9	3	27	

$A_3B_1$	2	5	1	5	156
		7	4	28	
		8	12	96	
		9	3	27	
	3	7	2	14	185
		8	9	72	
		9	11	99	
		10	-	-	
	4	7	2	14	184
		8	10	80	
		9	10	90	
		10	-	-	
$A_3B_1$	1	7	7	49	125
		8	5	40	
		9	4	36	
		10	-	-	
	2	7	2	14	181
		8	13	104	
		9	7	63	
		10	-	-	
	3	6	1	6	132
		7	5	35	
		8	8	64	
		9	3	27	

$A_1B_2$	4	7	7	49	171
		8	13	104	
		9	2	18	
		10	-	-	
	1	7	3	21	114
		8	6	48	
		9	5	45	
		10	-	-	
	2	7	1	7	147
		8	4	32	
		9	12	108	
		10	-	-	
	3	7	2	14	134
		8	6	48	
		9	8	72	
		10	-	-	
	4	7	7	49	134
		8	5	40	
		9	5	45	
		10	-	-	

$A_3B_1$	1	7	7	49	125
		8	5	40	
		9	4	36	
		10	-	-	
	2	7	2	14	181
		8	13	104	
		9	7	63	
		10	-	-	
	3	6	1	6	132
		7	5	35	
		8	8	64	
		9	3	27	
$A_1B_2$	4	7	7	49	171
		8	13	104	
		9	2	18	
		10	-	-	
	1	7	3	21	114
		8	6	48	
		9	5	45	
		10	-	-	

A <sub>2</sub> B <sub>2</sub>	2	7	1	7	147
		8	4	32	
		9	12	108	
		10	-	-	
	3	7	2	14	134
		8	6	48	
		9	8	72	
		10	-	-	
	4	7	7	49	134
		8	5	40	
		9	5	45	
		10	-	-	
	1	6	1	6	138
		7	2	14	
		8	8	64	
		9	6	54	
	2	7	3	21	202
		8	8	64	
		9	13	117	
		10	-	-	
	3	6	1	6	137
		7	3	21	
		8	7	56	
		9	6	54	

A <sub>3</sub> B <sub>2</sub>	4	6	-	-	160
		7	2	14	
		8	8	64	
		9	8	72	
		10	1	10	
	1	7	6	42	195
		8	10	80	
		9	7	63	
		10	1	10	
	2	7	1	7	65
		8	5	40	
		9	2	18	
		10	-	-	
	3	7	6	42	182
		8	13	104	
		9	4	36	
		10	-	-	
	4	7	8	56	164
		8	9	72	
		9	4	36	
		10	-	-	

Lampiran 8. Analisis statistik fertilitas burung puyuh (%)  
selama penelitian

Perlakuan Kombinasi	Ulangan				Total	Rata- rata	SD
	1	2	3	4			
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	92,31	93,33	90,91	90,48	367,03	91,76	1,31
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	85,00	88,89	84,38	87,10	345,36	86,34	2,06
A <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	81,48	73,17	79,31	79,49	313,45	78,36	3,60
A <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	89,47	86,36	94,74	90,48	361,05	90,26	3,46
A <sub>2</sub> B <sub>2</sub>	85,19	82,35	86,96	88,00	342,49	85,62	2,47
A <sub>3</sub> B <sub>2</sub>	80,49	71,43	82,05	77,78	311,75	77,94	4,68
Total	513,94	495,54	518,34	513,31	2041,13		
SD	4,55	8,75	5,72	5,55			

**Tabel 2 Arah**

Faktor A	Faktor B		Total	Rata-rata	SD
	B1	B2			
A1	367,03	361,05	728,08	91,01	2,55
A2	345,36	342,49	687,86	85,98	2,14
A3	313,45	311,75	625,20	78,15	3,87
Total	1025,84	1015,29			
Rataan	85,49	84,61			
SD	6,18	6,25			

Perhitungan:

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= \frac{Y^2}{abr} \\
 &= \frac{(2041,13)^2}{24} \\
 &= 173591,67
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK total} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (Y_{ijk})^2 - \text{FK} \\
 &= (92,31^2 + 93,33^2 + 90,91^2 + \dots + 77,78^2) - 173591,67 \\
 &= 854,62
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKPerlakuan} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{ij..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{ij\dots}^2}{r} - \text{FK} \\
 &= \frac{(367,03)(367,03) + \dots + (311,75)(311,75)}{4} - 173591,67 \\
 &= 677,88
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKA} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{i..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{i\dots}^2}{br} - \text{FK} \\
 &= \frac{(728,08)(728,08) + \dots + (625,20)(625,20)}{2 \times 4} - 173591,67 \\
 &= 672,03
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKB} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{j..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{j\dots}^2}{ar} - \text{FK} \\
 &= \frac{(1025,84)(1025,84) + (1015,29)(1015,29)}{3 \times 4} - 173591,67 \\
 &= 4,63
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{JKAB} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JKA} - \text{JKB} \\
 &= 677,88 - 672,03 - 4,63 \\
 &= 1,22
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK galat} &= \text{JK total} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 854,62 - 677,88 \\
 &= 176,74
 \end{aligned}$$

### Tabel ANOVA

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
A	2	672,03	336,01	34,22**)	3,55	6,01
B	1	4,63	4,63	0,47	4,41	8,29
AxB	2	1,22	0,61	0,06	3,55	6,01
Galat	18	176,74	9,82			
Total	23	854,62				

### Kesimpulan:

- $F_{\text{hitung}} < F_{\text{Tabel } 5\%}$  menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap fertilitas burung puyuh.
- $F_{\text{hitung}} > F_{\text{Tabel } 1\%}$  menunjukkan bahwa perlakuan A memberikan pengaruh yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap fertilitas burung puyuh.
- Tanda \*\* menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang nyata, sehingga dilanjutkan uji Duncan (DMRT)

### Uji Jarak Berganda Duncan

Imbangan Jantan betina	Fertilitas (%)
<b>A<sub>1</sub></b>	91,01
<b>A<sub>2</sub></b>	85,98
<b>A<sub>3</sub></b>	78,15

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Nilai Jarak P (2,18)</b>	<b>4,071</b>	<b>4,246</b>
<b>(KTGr/r)<sup>2</sup> 0,5</b>	<b>1,57</b>	<b>1,57</b>
<b>DMRT 1%</b>	6,38	6,65

Notasi perbedaan imbangan jantan betina yang digunakan

<b>A<sub>3</sub></b>	78,15		<b>a</b>
<b>A<sub>2</sub></b>	85,98	7,83	<b>b</b>
<b>A<sub>1</sub></b>	91,01	5,03	<b>b</b>

Lampiran 9. Analisis statistik daya tetas burung puyuh (%)  
selama penelitian

Perlakuan Kombinasi	Ulangan				Total	Rata- rata	SD
	1	2	3	4			
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	83,33	85,71	80,00	89,47	338,52	84,63	3,99
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	82,35	83,33	81,48	81,48	328,65	82,16	0,88
A <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	72,73	73,33	73,91	70,97	290,94	72,74	1,27
A <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	82,35	89,47	88,89	89,47	350,19	87,55	3,47
A <sub>2</sub> B <sub>2</sub>	73,91	85,71	85,00	86,36	330,99	82,75	5,92
A <sub>3</sub> B <sub>2</sub>	72,73	80,00	71,88	75,00	299,60	74,90	3,65
Total	467,41	497,57	481,16	492,76	1938,89		
SD	5,26	5,64	6,47	7,77			

**Tabel 2 Arah**

Faktor A	Faktor B		Total	Rata-rata	SD
	B1	B2			
A1	338,52	350,19	688,71	86,09	3,80
A2	328,65	330,99	659,64	82,46	3,93
A3	290,94	299,60	590,54	73,82	2,78
Total	958,11	980,78			
Rataan	79,84	81,73			
SD	5,80	6,79			

Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{FK} &= \frac{Y^2}{abr} \\ &= \frac{(1938,89)^2}{24} \\ &= 156637,97\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JK total} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (Y_{ijk})^2 - \text{FK} \\ &= (83,33^2 + 85,71^2 + 80,00^2 + \dots + 75,00^2) - \\ &\quad 156637,97 \\ &= 898,80\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JK Perlakuan} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{ij..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{ij..}^2}{r} - \text{FK} \\ &= \frac{(338,52)(338,52) + \dots + (299,60)(299,60)}{4} - \\ &\quad 156637,97 \\ &= 662,75\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JKA} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{i..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{i..}^2}{br} - \text{FK} \\ &= \frac{(688,71)(688,71) + \dots + (590,54)(590,54)}{2 \times 4} - \\ &\quad 156637,97 \\ &= 635,67\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JKB} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{j..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{j..}^2}{ar} - \text{FK} \\ &= \frac{(958,11)(958,11) + (980,78)(980,78)}{3 \times 4} - \\ &\quad 156637,97 \\ &= 21,41\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKAB} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JKA} - \text{JKB} \\
 &= 662,75 - 635,67 - 21,41 \\
 &= 5,66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK galat} &= \text{JK total} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 898,80 - 662,75 \\
 &= 236,05
 \end{aligned}$$

### Tabel ANOVA

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
A	2	635,67	317,84	24,24**)	3,55	6,01
B	1	21,41	21,41	1,63	4,41	8,29
AxB	2	5,66	2,83	0,22	3,55	6,01
Galat	18	236,05	13,11			
Total	23	898,80				

### Kesimpulan:

- $F_{\text{hitung}} < F_{\text{Tabel 5\%}}$  menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap daya tetas burung puyuh.
- $F_{\text{hitung}} > F_{\text{Tabel 1\%}}$  menunjukkan bahwa perlakuan A memberikan pengaruh yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap daya tetas burung puyuh.
- Tanda \*\* menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang nyata, sehingga dilanjutkan uji Duncan (DMRT)

### Uji Jarak Berganda Duncan

Imbangan Jantan betina	Fertilitas (%)
A <sub>1</sub>	86,09
A <sub>2</sub>	82,46
A <sub>3</sub>	73,82

P	2	3
Nilai Jarak P (2,18)	4,071	4,246
(KTGr/r) <sup>2</sup> 0,5	1,81	1,81
DMRT 1%	7,37	7,69

Notasi perbedaan imbangan jantan betina yang digunakan

A <sub>3</sub>	73,82		a
A <sub>2</sub>	82,46	8,64	b
A <sub>1</sub>	86,09	3,63	b

Lampiran 10. Analisis statistik bobot tetas burung puyuh (g)  
selama penelitian

Perlakuan Kombinasi	Ulangan				Total	Rata- rata	SD
	1	2	3	4			
A <sub>1</sub> B <sub>1</sub>	8,00	8,50	8,00	8,18	32,68	8,17	0,24
A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	7,93	7,80	8,41	8,36	32,50	8,13	0,31
A <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	7,81	8,23	7,76	7,77	31,58	7,89	0,22
A <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	8,14	8,65	8,38	7,88	33,05	8,26	0,33
A <sub>2</sub> B <sub>2</sub>	8,12	8,42	8,06	8,42	33,01	8,25	0,19
A <sub>3</sub> B <sub>2</sub>	8,13	8,13	7,91	7,81	31,97	7,99	0,16
Total	48,13	49,72	48,52	48,43	194,79		
SD	0,13	0,30	0,26	0,29			

**Tabel 2 Arah**

Faktor A	Faktor B		Total	Rata-rata	SD
	B1	B2			
A1	32,68	33,05	65,72	8,22	0,27
A2	32,50	33,01	65,52	8,19	0,25
A3	31,58	31,97	63,55	7,94	0,19
Total	96,75	98,03			
Rataan	8,06	8,17			
SD	0,26	0,25			

Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{FK} &= \frac{Y^2}{abr} \\ &= \frac{(194,79)^2}{24} \\ &= 1580,9481\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JK total} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (Y_{ijk})^2 - \text{FK} \\ &= (8,00^2 + 8,50^2 + 8,00^2 + \dots + 7,81^2) - \\ &\quad 1580,9481 \\ &= 1,5324\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JK Perlakuan} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{ij..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{ij..}^2}{r} - \text{FK} \\ &= \frac{(32,68)(32,68) + (32,50)(32,50) + \dots + (31,97)(31,97)}{4} \\ &\quad - 1580,9481 \\ &= 0,4293\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JKA} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{i..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{i..}^2}{br} - \text{FK} \\ &= \frac{(65,72)(65,72) + (65,52)(65,52) + (63,55)(63,55)}{2 \times 4} - \\ &\quad 1580,9481 \\ &= 0,3597\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JKB} &= \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r (\bar{Y}_{j..} - \bar{Y} \dots)^2 = \sum \frac{Y_{j..}^2}{ar} - \text{FK} \\ &= \frac{(96,75)(96,75) + (98,03)(98,03)}{3 \times 4} - 1580,9481 \\ &= 0,0682\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{JKAB} &= \text{JK Perlakuan} - \text{JKA} - \text{JKB} \\ &= 0,4293 - 0,3597 - 0,0682 \\ &= 0,0014\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{JK galat} &= \text{JK total} - \text{JK Perlakuan} \\
 &= 1,5324 - 0,4293 \\
 &= 1,1031
 \end{aligned}$$

### Tabel ANOVA

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
A	2	0,3597	0,1799	2,9351	3,5546	6,0129
B	1	0,0682	0,0682	1,1123	4,4139	8,2854
AxB	2	0,0014	0,0007	0,0118	3,5546	6,0129
Galat	18	1,1031	0,0613			
Total	23	0,3597	0,1799	2,9351	3,5546	6,0129

### Kesimpulan:

- $F_{\text{hitung}} < F_{\text{Tabel 5\%}}$  menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap bobot tetas burung puyuh.



## Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

### Tahap Persiapan



Pembersihan dan Desinfeksi Kandang

### Tahap Adaptasi



Burung Puyuh Jantan



Burung Puyuh Betina 92-141



Adaptasi Ternak Betina



Adaptasi Ternak Jantan



Adaptasi Jantan dan Betina Betina sesuai perlakuan

## Tahap Penetasan



Penimbangan Bobot Badan



Perlakuan Hari ke-1



Penimbangan Pakan



Koleksi Telur (7 Hari)



Desinfeksi Telur



Alkohol 70%



Penstabilan Suhu Mesin Tetas



Mesin Tetas Setelah Penyekatan



Inkubasi Telur Sesuai Perlakuan Selama 18 Hari

Tahan Koleksi Data



Pipping



DOQ menetas



DOQ bobot 5 g



DOQ bobot 6 g



DOQ bobot 7 g



DOQ bobot 8 g



DOO bobot 9 g



DOQ bobot 10 g

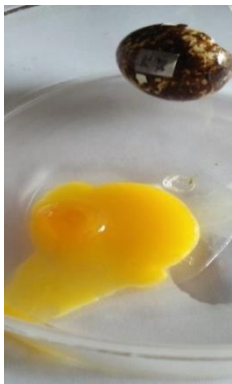




Pemecahan Telur



Telur Fertil



Telur Infertil



*Dead Embryo*

